

Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* Linn.) terhadap Larva *Aedes aegypti* Linn.

Artika Anjelita Pratiwi -- 25010110120150
(2014 - Skripsi)

Penggunaan insektisida sintetik dalam mengendalikan populasi *Aedes aegypti* Linn. telah menimbulkan dampak negatif, diantaranya adalah polusi lingkungan, masalah kesehatan masyarakat, dan resistensi *Ae. aegypti*. Berdasarkan hal tersebut, dibutuhkan alternatif insektisida yang aman. Daun kersen (*Muntingia calabura* Linn.) memiliki potensi sebagai insektisida alternatif yang dapat menggantikan penggunaan insektisida sintetik. Daun kersen mengandung komponen aktif seperti flavonoid, saponin, tanin, dan steroid yang bersifat toksik pada larva *Ae. aegypti* dan dapat digunakan sebagai pengendali serangga. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis efektivitas larvasida ekstrak daun kersen terhadap larva *Ae. aegypti*. Penelitian dilaksanakan di Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit (B2P2VRP) Salatiga, Jawa Tengah. Jenis penelitian ini adalah *true experiment* dengan perlakuan 6 konsentrasi dan 4 pengulangan. Sampel larva pada penelitian berjumlah 800 ekor. Metode yang digunakan untuk ekstraksi adalah maserasi. Hasil analisis probit menunjukkan aktivitas larvasida pada ekstrak terhadap larva dengan nilai LC50 sebesar 0,136% dan nilai LC90 sebesar 0,606%. Tes ANOVA menunjukkan bahwa rata-rata kematian larva akibat perlakuan dengan ekstrak daun kersen dengan berbagai konsentrasi menunjukkan perbedaan yang signifikan. Kesimpulannya adalah ekstrak daun kersen memiliki potensi sebagai larvasida terhadap larva *Ae. aegypti*, sehingga perlu dilakukan pemanfaatan lebih lanjut sebagai insektisida alami.

Kata Kunci: Larva *Aedes aegypti*, Ekstrak daun kersen, *Muntingia calabura*,/i> Linn.,
Larvasida